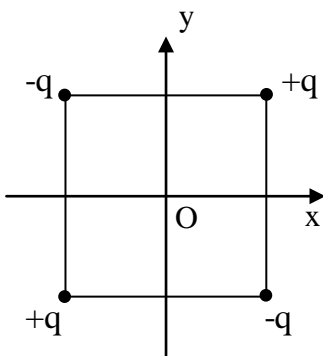


Contrôle Continu N° 1
SMC : PHY02_Electrcité
Département de Physique
Faculté des Sciences de Tétouan
22-04-2006

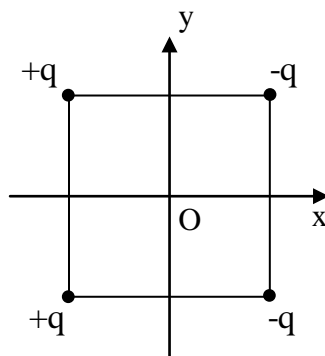
Durée : 1h

Exercice 1 : On considère quatre charges ponctuelles disposées au sommet d'un carré dont la longueur de la diagonale est $2a$.

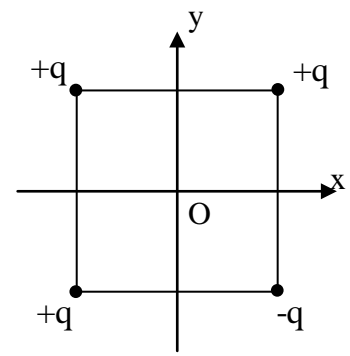
Calculer le champ \vec{E} et le potentiel électrostatiques V au centre $O(0,0)$ du carré dans les 3 cas suivants :



Cas 1



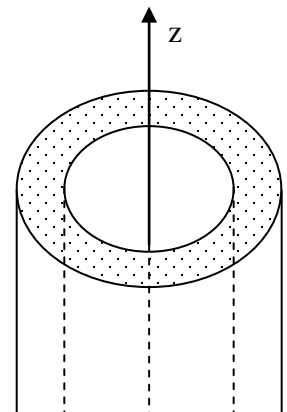
Cas 2



Cas 3

Exercice 2 : On considère deux cylindres de révolution d'axe (O, z) et de rayons R_1 et R_2 , avec $R_1 < R_2$.

Par application du théorème de Gauss, déterminer le champ \vec{E} en tout point M de l'espace créé par une distribution volumique de charges ρ comprise entre les deux cylindres supposés de longueurs infinies. La distribution étant uniforme.





ETU UP.com

Programmmation
Cours
Electricité
Physique
Résumés
Analyse
Livres
Exercices
Contrôles Continus
Langues
Thermodynamique
Multimedia
Divers
Economie
Travaux Dirigés
Chimie Organique
Informatique
Optique
Chimie
Algèbre
Corrigés
Mathématiques
Mécanique
Travaux Pratiques
Droit

et encore plus..